CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LAS *MAGNOLIACEAE* DE COLOMBIA, V

Por

Gustavo Lozano-Contreras *

La consecución de material adicional de *Magnoliaceae* del sur de Colombia permite establecer dos nuevos *taxa,* ubicados en los géneros *Dugandiodendron* y *Talauma,* respectivamente.

Al igual que *Talauma dixonii* Little y *Dugandiodendron striatifolium* (Little) G. Lozano-C., conocidas de Esmeraldas, Ecuador, las nuevas especies reciben el nombre vernáculo de "Cucharillo".

Como ocurre con otras magnoliáceas, la madera de estas especies es muy apreciada, por lo cual se les explota a pesar de la prohibición vigente en cuanto a tala; más aún, las especies que se describen están en peligro de extinción y es difícil obtener material completo de las mismas.

Los "cucharillos" han sido elementos importantes en la composición de la selva pluvial macrotérmica de la región tropical occidental ubicada en el Departamento de Nariño.

Dugandiodendron calophyllum G. Lozano, sp. nov. Fig. 1.

Arbor 18 m alta. Praefoliatione erecta heliciconvoluta. Petiolus longus, lanatus, cicatrice absente. Lamina subcoriacea; pagina superiore glabra, viridi; inferiore indumento longo, candido, apice rotundato vel apiculato, basi decurrente.

Flores solitarii pseudolaterales, 2 hipsophyllis vaginalibus, 3 sepalis, 5-8 petalis, 155 staminibus, 27-30 carpellis. Fructus obovatus.

---

* Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural.

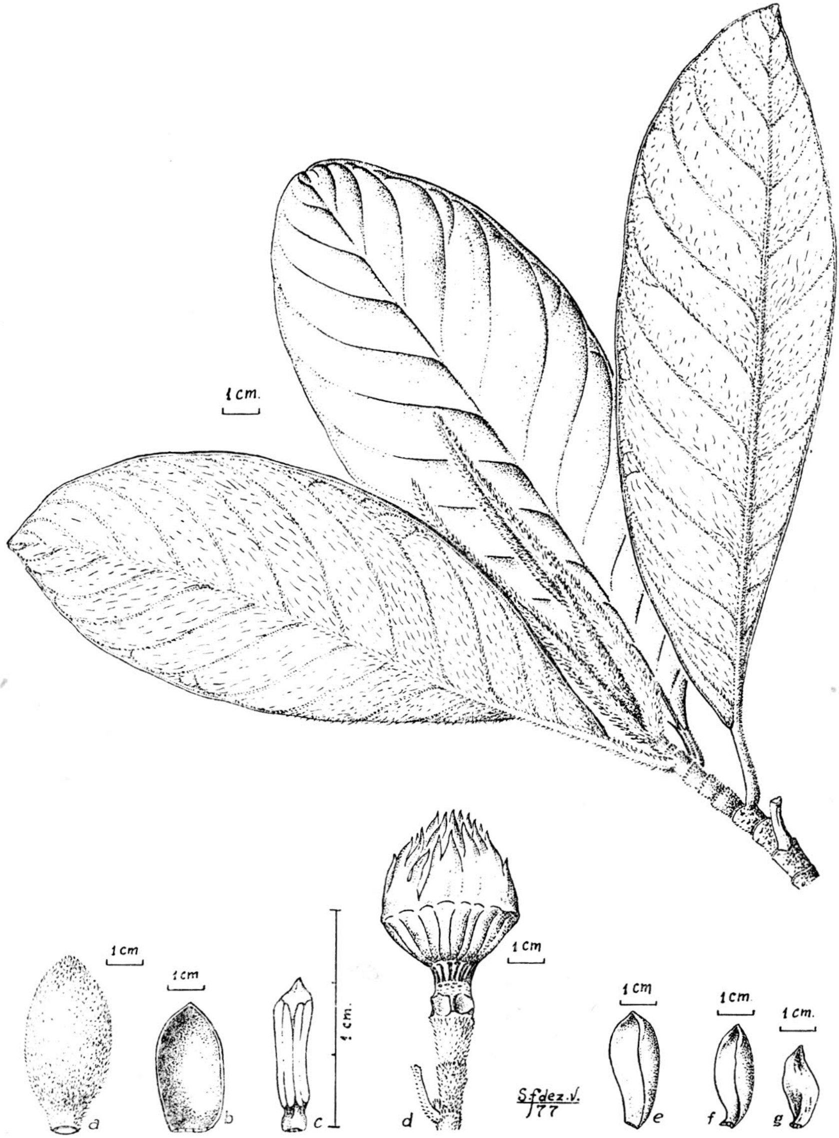
1 cm.
1 cm
1 cm
1 cm.
1 cm
1 cm
1 cm
1 cm.
a
b
c
d
e
f
g
S.fdez.V.
77

Figura 1. *Dugandiodendron calophyllum:* Rama vegetativa, hipsófilo, sépalo, pétalos externos e internos, anteras y fruto inmaturo. (Dibujo: S. Fernández).

Arbol coposo, 18 m altura, diámetro 0.80 m altura del pecho, madera con olor a *Lauraceae*. Ramas con entrenudos cortos, 0.82-1.38 cm (M[1] = 1.11; N[2] = 15) x 0.60-0.81 cm de espesor (M = 0.68 cm; N = 15), con abundante indumento amarillo, largo, en las terminales, el cual va cayéndose completamente, dejando ver las lenticelas en forma de verruga con una incisión transversal. Yemas vegetativas grandes y angostas, 5.20-9.60 cm long. (M = 7.59 cm; N = 5) x 0.40-0.55 cm lat. (M = 0.50 cm; N = 5), verde pálido cubiertas por abundantes pelos largos de color blanco en fresco (en seco amarillo pálido). Prefoliación erecta heliciconvoluta; follaje persistente. Hojas alternas pecioladas, peciolos sin cicatriz, 1.60-2.81 cm long. (M = 2.16 cm; N = 15), más o menos cilíndricos, con un canalículo en el centro y la base ensanchada, lanosos en las hojas jóvenes y que pasan a pilosos en las adultas. Lámina foliar elíptica, subcoriácea, 11-5-22.7 cm long. (M = 17.98 cm; N = 15), ápice redondeado o apiculado, base decurrente. Haz foliar glabra, verde oscura lustrosa, envés verde pálido con indumento flocoso blanco. Nerviación reticulada penninervia, nervios laterales 12-18 por lado, prominentes por el envés, los cuales divergen del nervio medio en ángulo de 48°.

Flores solitarias pseudolaterales, por la formación de una yema vegetativa entre la hoja de sustentación y la flor, la cual se desarrolla más lentamente que en otras del mismo género. Por las cicatrices dejadas por las diferentes piezas y por el análisis de un capullo floral se deduce que la flor está constituida por 2 brácteas florales caducas con abundante indumento corto marrón oscuro; la más próxima al perianto se encuentra situada a 0.57-1.50 cm (M = 1.07 cm; N = 7). Prefloración imbricada. Sépalos blancos generalmente 3 (en uno de los diez casos analizados cuatro), naviculares, 3.20-3.40 cm long. x 1.74-1.87 cm ancho, base truncada, ápice mucronado; pétalos naviculares, gruesos, blancos, dispuestos en dos series (de nueve casos examinados, cinco tenían 5 pétalos, tres 6 pétales y uno 8 pétalos), 2.07-2.98 cm long. x 0.90-1.60 cm lat., base truncada, ápice agudo. 155 (N = 1) anteras cóncavas, subuladas, dispuestas en 5 series espiraladas, 0.71-0.81 cm long. (M = 0.74 cm; N = 10) x 0.15-0.20 cm lat. media (M = 0.16; N = 10), con dehiscencia longitudinal introrsa. Ginoecio sésil obturbinado de color marfil, 1.55-2.30 cm long. (M = 2.05 cm; N = 4) x 1.11-1.76 cm lat. (M = 1.55 cm; N = 4); carpelos 27-30 (en un solo caso de los ocho examinados 40), sincárpicos terminando en breve estilo gradualmente atenuado; 2 óvulos por carpelo. Fruto inmaturo obovado, 4.05-5.30 cm long. (M = 4.93 cm; N = 4) x 3.06-4.65 cm lat. (M = 3.92 cm; N = 4), verde pálido opaco con los estigmas marrón. Fruto maduro no visto.

---

[1] M = Promedio.

[2] N = Número de datos.

TYPUS: Colombia, Departamento de Nariño, Municipio de Barbacoas. Río Guelmambí, Llano de Quifalpí. 25 de junio, 1973, *G. Lozano C.* 2302 (Holotypus COL).

PARATYPUS: Colombia, Departamento de Nariño, Municipio de Barbacoas, camino a Payaní. Alt. 50 m. Julio 1969, *Francisco Posada* 2 (COL 117443).

Dugandiodendron calophyllum difiere de las especies de este género por tener mayor número de carpelos y fruto más grande, además por no poseer como la mayoría de las especies indumento afelpado en el envés, característica que lo asemeja un poco a *D. striatifolium;* se aparta de esta especie por el largo tomento que cubre las yemas y hojas jóvenes, por poseer hojas más grandes y anchas, ápice apiculado, base decurrente, mayor consistencia de las hojas y en proporción mayor número de nervios laterales y, finalmente, no poseer huellas de prefoliación típicas de la especie ecuatoriana.

Talauma narinensis G. Lozano C. sp. nov. Fig. 2, Foto 1.

Arbor 8 m alta. Praefoliatione erecta convoluta. Lamina obovata vel elliptica, chartacea; petiolo cicatrice ad ejus dimidiam partem protracta. Sepalis 3, petalis 6, staminibus 132-180, carpellis 63-75. Fructus obovatus; semina oblata vel sphaeroidalia, arilo purpuraceo, testa atra, endopleura alba.

Arbol 8 m de altura, 0.50 m en diámetro, madera con olor a *Lauraceae.* Ramas con entrenudos cortos, 0.70-1.45 cm long. (M = 1.08 cm; N = 20) x 0.27-0.65 cm espesor (M = 0.43 cm; N = 20), verde pálido teñidas de negro, glabras, con lenticelas esparcidas marrón pálido. Yemas vegetativas relativamente cortas y angostas, verde oscuro interiormente, exteriormente más pálidas, 2.15-4.04 cm long. (M = 3.01 cm; N = 10) x 0.21-0.60 cm lat. (M = 0.39 cm; N = 10), glabras. Prefoliación erecta convoluta, follaje persistente.

Hojas generalmente obovadas, algunas veces elípticas, cartáceas, 9.50-21.00 cm long. (M = 15.85 cm; N = 20) x 3.30-9.00 cm lat. mayor (M = 6.67 cm; N = 20), pecioladas; pecíolo abaxialmente redondeado, adaxialmente más o menos plano, 1.36-2.36 cm long. (M = 1.97 cm; N = 20) x 0.20-0.24 cm espesor medio (M = 0.22 cm; N = 20); cicatriz cubriendo un poco más de la mitad del pecíolo, 0.74-1.38 cm long. (M = 1.06 cm; N = 20). Haz en las hojas desarrolladas verde limón lustrosa; envés verde pálido, costa más pálida, en las hojas muy jóvenes verde amarillenta. Hojas glabras, base decurrente, ápice apiculado, margen entero. Nervios laterales, 17-20 por lado, los cuales divergen del nervio medio en ángulo de más o menos 62.°

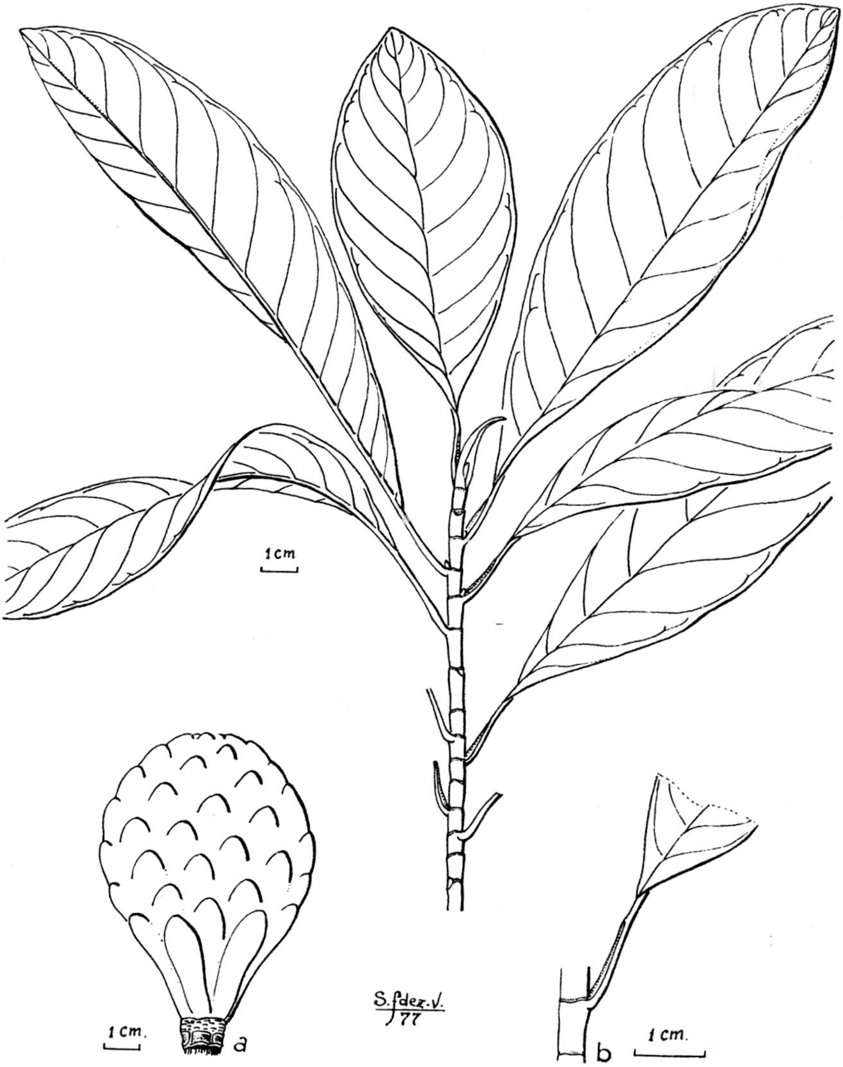
1 cm
1 cm.
a
S. Fdez. V.
77
b
1 cm.

FIGURA 2. *Talauma narinensis:* Rama vegetativa, detalle de la cicatriz del pecíolo y fruto antes de la dehiscencia. (Dibujo: S. Fernández).

Flores solitarias terminales; de acuerdo con las cicatrices dejadas en el fruto por las piezas florales, se puede comprobar que están constituidas por 1 bráctea floral dispuesta a 0.64 cm del perianto, 3 sépalos, 6 pétalos, aproximadamente de 132-180 estambres, dispuestos en 6 series espiraladas (N = 6).

Fruto inmaturo, 6.64-7.49 cm long. x 5.60-6.20 cm ancho; frutos maduros, 8.90-9.24 cm long. (M = 9.12 cm; N = 3) x 6.81-7.60 cm diám. (M = 7.23 cm; N = 3), los cuales se abren por cuatro hendiduras apicales. Fruto completamente abierto, 9.29 cm long. x 10.36 cm diámetro, obovado, verde amarillento con lenticelas marrón claro; pared del fruto hasta 1.06 cm de espesor, constituida por un sinnúmero de granulaciones. Carpelos 63-75, constituyendo un solo órgano con dehiscencia circuncísil; carpelos basales, 4.30-4.95 cm long. (M = 4.60 cm; N = 5) x 1.22-1.48 cm ancho (M = 1.31 cm; N = 5), apicales, 1,25-1.96 cm long. (M = 1.66 cm; N = 5) x 0.94-1.10 cm lat. (M = 1.03 cm; N = 5); los carpelos basales son un poco más anchos y más del doble en longitud que los apicales. Semillas 2 por carpelo, pudiendo desarrollarse ambas o una sola, 0.84-1.19 cm long. (M = 0.99 cm; N = 15) x 0.61-1.10 cm anchura (M= 0.92 cm; N = 15) x 0.50-0.77 cm espesor (M = 0.59 cm; N = 15), arilo rojo, testa negra, endopleura blanca; unidas al eje central del fruto por un largo funículo, 0.65-2.25 cm longitud (M = 1.14 cm; N = 15), de color blanco. Eje del fruto obovado, 6.62-6.70 cm long. x 3.46-3.84 cm de anchura máxima.

TYPUS: Colombia, Departamento de Nariño, Municipio de Tumaco, margen izquierda del río Rosario, San Francisco. 27 de junio, 1973. *G. Lozano C.* 2309 (Holotypus: COL).

Talauma narinensis difiere de las especies colombianas hasta ahora descritas por la corta longitud de la cicatriz dejada por la yema foliar al desprenderse, que apenas alcanza la mitad de la del pecíolo y por tener un fruto cuyo tamaño es intermedio entre el de *T. caricifragrans* y *T. hernandezii*. En cuanto a la morfología foliar se asemeja a *Talauma dixonii*, de la cual se aparta además del tamaño de la cicatriz por poseer flores y frutos de tamaño mucho menor.

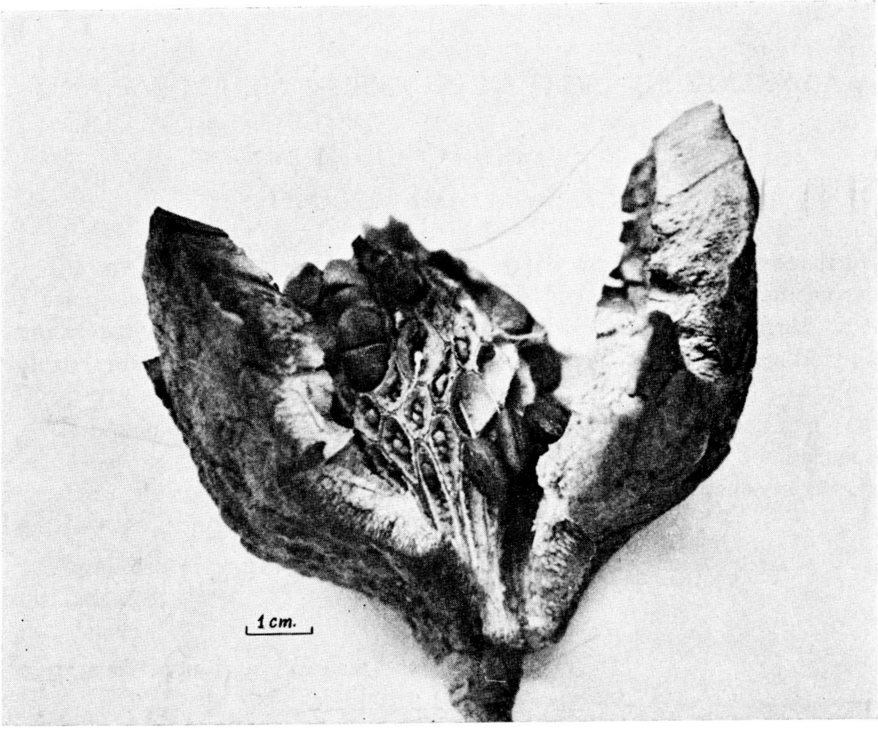

Foto 1. *Talauma narinensis:* Dehiscencia del fruto, número y forma de las semillas. (Foto: profesor Pedro M. Ruiz).